



**AM-PY20D/AM-PY25D  
AM-PY32D/AM-PY36D  
AM-PY45D/AM-PY56D**

## **聲寶變頻分離式冷氣機・使用說明書**

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商  
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益

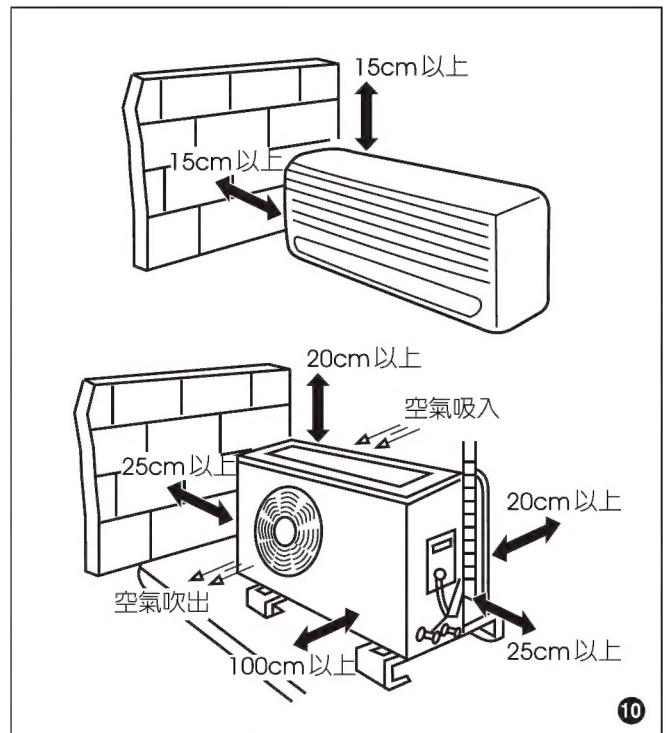


## 目 錄

- 2 安全規範事項
- 3 使用前注意事項
- 4 各部名稱及功能
- 6 液晶遙控器各部名稱及功能概述
- 8 開關機與溫度設定
- 8 冷房使用方法
- 10 其它主功能使用方法
- 11 定時開機、定時關機
- 12 舒眠調溫
- 13 其它附加功能使用方法
- 14 調整風向的方法
- 15 使用注意事項
- 16 保養方法
- 17 故障排除與售後服務
- 18 配管安裝
- 19 配管連接
- 20 電氣配線
- 21 試運轉
- 22 規格

## 安全規範事項 ⚠

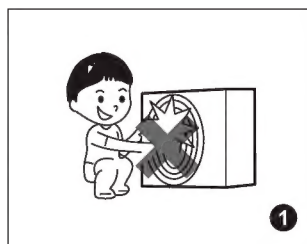
- ❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。
- ❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。
- ❸ 本機之使用請用獨立之電源線，勿與其他電器共同使用，且電源線需採用雙重絕緣，導線截面積為 $3.5\text{mm}^2$ 或 $2.0\phi$ 之單蕊銅質導線，接地用導線需 $2.5\text{mm}^2$ 以上， $6.0\text{mm}^2$ 以下之導線接地。
- ❹ 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。
- ❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。
- ❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連絡線，最後再拆接地線。
- ❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為 $36\text{ kg/cm}^2$ ，吸入端為 $11\text{ Kg/cm}^2$ 。
- ❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：  
冷房：室外最高 $43^\circ\text{C}$ ，最低 $21^\circ\text{C}$ ，室內最高 $32^\circ\text{C}$ ，最低 $21^\circ\text{C}$ 。  
●但在極端的條件下，機器會自動產生保護而有無法全速運轉的狀況。
- ❾ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示。
- ❿ 本機（室內機）安裝高度建議 $2.5\text{m}$ 以上，以防止孩童易碰觸。



## 使用前注意事項 ⚠

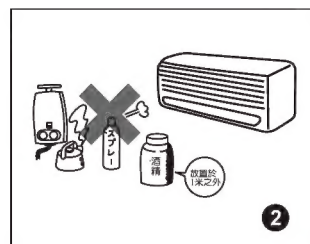
### ❶ 手指或棒狀物勿插入護網

本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



### ❷ 可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機 1 米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



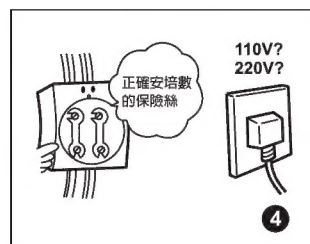
### ❸ 舒適之室溫、風向之調整

若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



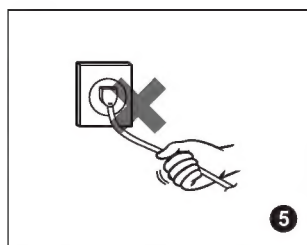
### ❹ 電源電壓，正確安培數

請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



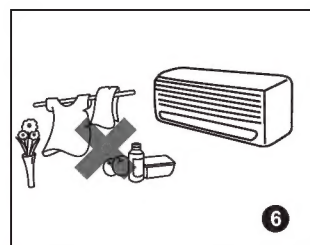
### ❺ 電源線勿引張受力

電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



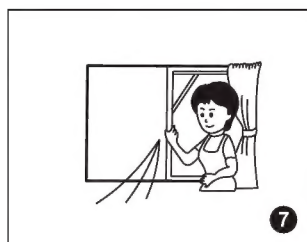
### ❻ 特殊用途勿使用

本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。



### ❼ 運轉中，請時常換氣

尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



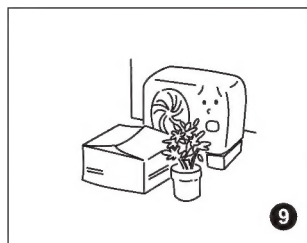
### ❽ 雷擊時注意事項

雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並關閉電源。



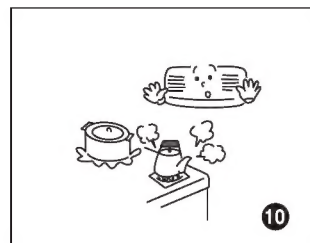
### ❾ 吹出吸入風口勿有它物阻擋

為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



### ❿ 冷房時高熱源器具勿使用

冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



## 各部名稱及功能

### 室內機

- ① 導風板 (變更上下風向)
- ② 導葉 (變更左右風向)
- ③ 出風口
- ④ 遙控發射器
- ⑤ 吸風口
- ⑥ 面框飾版
- ⑦ 遙控接收孔
- ⑧ 配管

### 室外機

- ⑨ 吸風口
- ⑩ 出風口
- ⑪ 側板
- ⑫ 二方閥
- ⑬ 三方閥
- ⑭ 接地螺絲

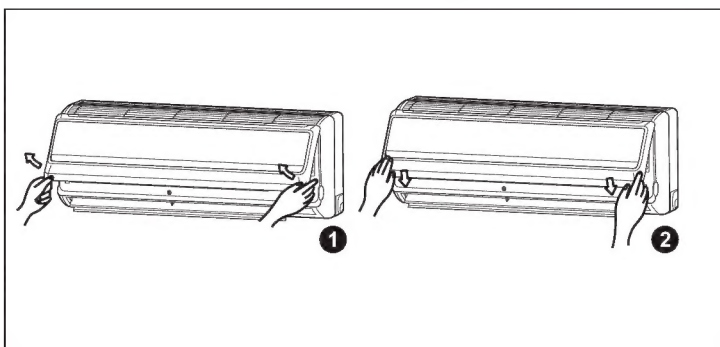
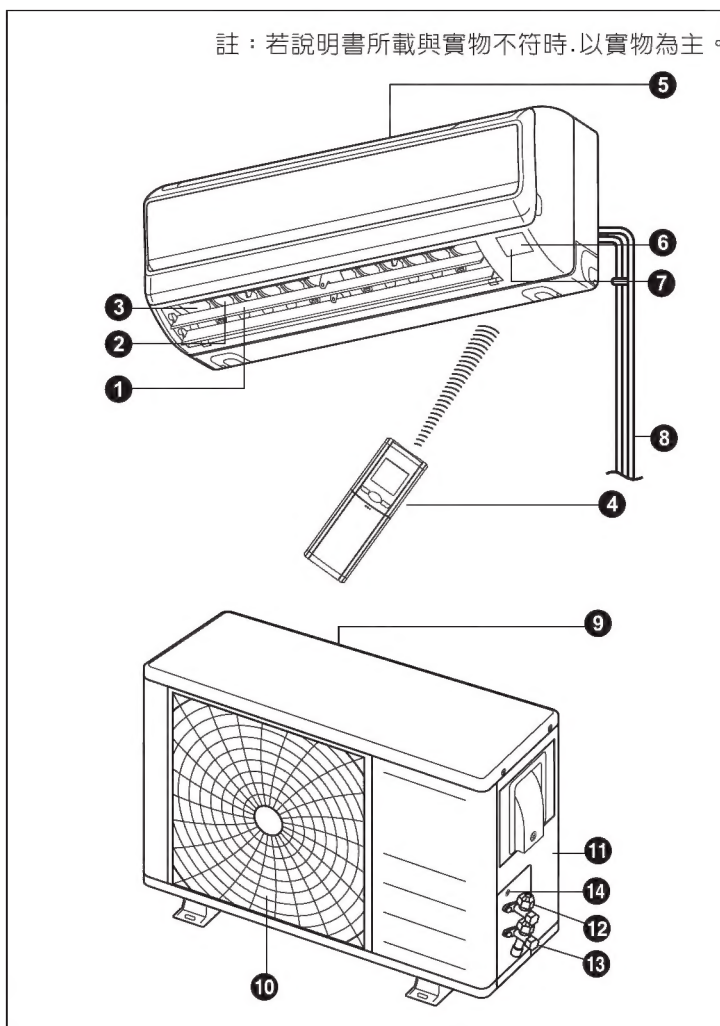
### 附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，排水接頭，螺絲包（含安裝室內機用壁塞  $\phi 3/16"$  x 8pcs，安裝板須鎖付 6pcs 以上）。

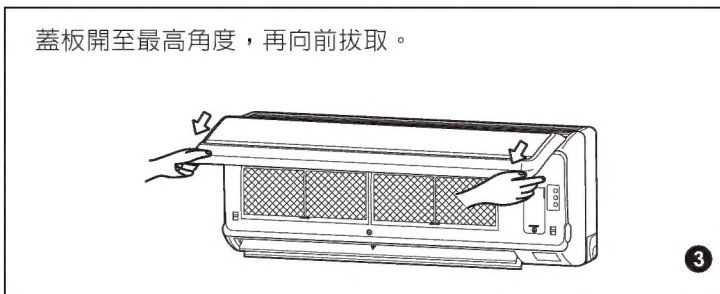
### ■ 開閉面框之方法

- ① 開：
  - 請依照右圖之方式，即可打開面框。
- ② 閉：
  - 請依照右圖之方式，即可合上面框。
  - 請確認面框蓋板確實定位於卡榫。
- ③ 拆：
  - 面框蓋板開至最高角度（約 70 度），再向前拔取，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、空氣清淨器清洗、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。

註：若說明書所載與實物不符時，以實物為主。



蓋板開至最高角度，再向前拔取。

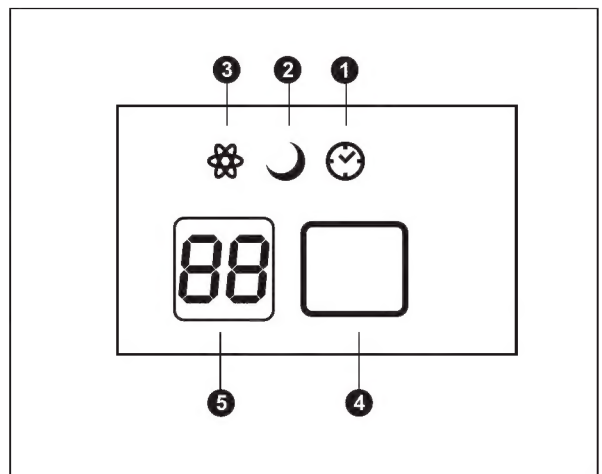




## 各部名稱及功能

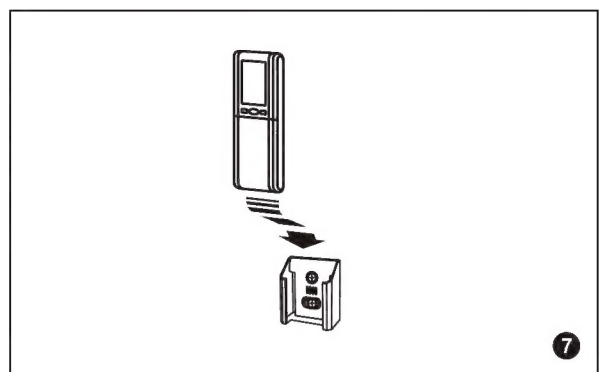
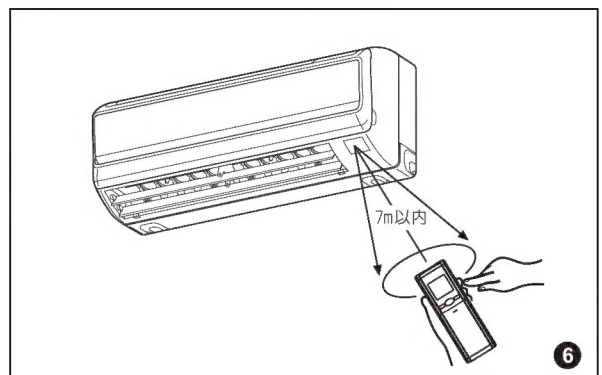
### ■ 面框飾板說明

- ① 定時燈
  - 燈亮表示有設定定時開關機之功能。
- ② 舒眠燈
  - 燈亮表示有設定舒眠功能。
- ③ 運轉燈
  - 燈亮表示冷氣機運轉中。
- ④ 遙控接收孔
- ⑤ 顯示燈
  - 運轉時為設溫顯示，關機時為室溫顯示。



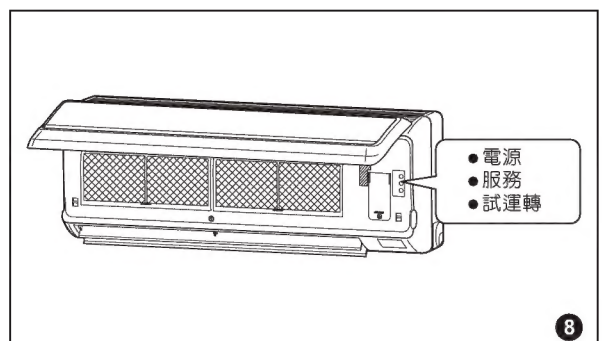
### ■ 液晶遙控發射器使用方法

- ⑥ 發射器操作
  - 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
  - 有效發射距離為距接收器 7m 以內。
  - 發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。
- ⑦ 發射器安裝
  - 發射器不使用時請依圖示方式，放入發射器固定座內。
  - 長期不使用時請取出電池。
  - 電池壽命約一年，當發射器無法有效操作，電力弱時請更換電池。



### ■ 發射器無法使用時

- ⑧ 當液晶遙控發射器遺失或損壞時，請開啓面框將圖示三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



## 液晶遙控器各部名稱及功能概述

注意：

- 使用時請對準遙控接收孔發射。
- 本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

### ① 定時開機或定時關機

### ② 信號發射器

### ③ 信號發射顯示

### ④ 時間/溫度顯示

- 可顯示定時時間及設定溫度。

### ⑤ 風量顯示

- 在冷房 / 暖房狀態下，可經由風量選擇鍵做5種風量選擇：

(1) 自動風量   
依機體所設定之溫度為基礎，自動判斷強、弱風之切換。

(2) 風量   
在此狀態下機體急速運轉，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

(3) 風量   
此狀態即表示冷氣機固定送出強速風量。

(4) 風量   
此狀態即表示冷氣機固定送出弱速風量。

(5) 風量   
此狀態即表示冷氣機固定送出靜音速風量。

### ⑥ 設定溫度上升鍵

- 每按一次，設定溫度上升1℃，至30℃不再上升。

### ⑦ 設定溫度下降鍵

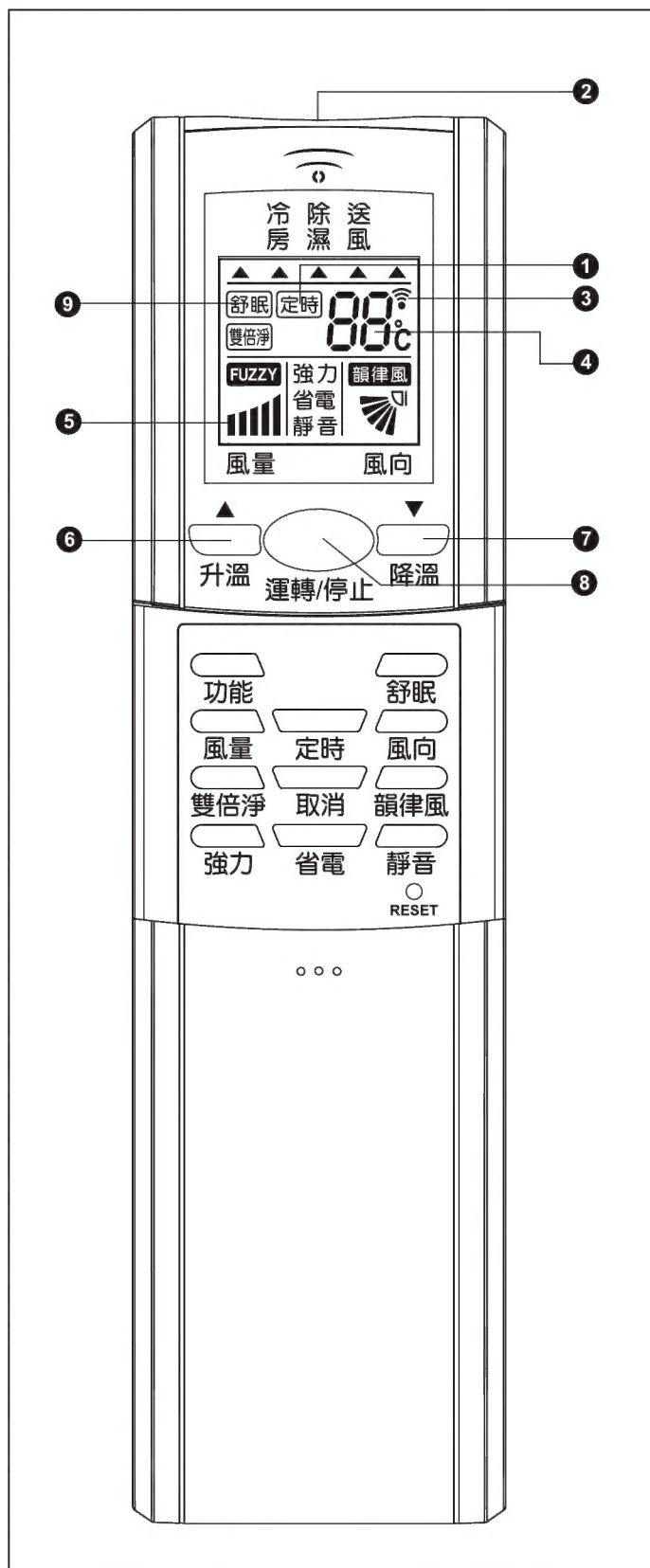
- 每按一次，設定溫度下降1℃，至16℃不再下降。

### ⑧ 運轉/停止鍵

- 按一次為運轉，再按一次為停止（開關機使用），開機時會依上一次設定之功能運轉。

### ⑨ 舒眠顯示

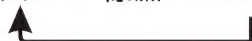
- 此 顯示時，表示舒眠功能已設定； 滅時，表示取消。



## 10 功能選擇鍵

- 功能選擇用，每按一下改變功能一次。

冷房 → 除濕 → 送風



## 11 風向顯示

- 顯示導風板之動作及位置。

## 12 韻律風顯示(本機無此功能)

## 13 雙倍淨顯示

- 此圖顯示時，表示雙倍淨功能已設定，圖滅時，表示取消。

## 14 強力顯示

- 此圖顯示時，表示強力功能已設定，圖滅時，表示取消。

## 15 省電顯示

- 此圖顯示時，表示省電功能已設定，圖滅時，表示取消。

## 16 靜音顯示

- 此圖顯示時，表示靜音功能已設定，圖滅時，表示取消。

## 17 舒眠鍵

- 設定舒眠調溫時使用。
- 本鍵按一次為舒眠設定，再按一次為舒眠取消。

## 18 定時鍵

- 本鍵可設定預約開機、預約關機功能。

## 19 取消鍵

- 本鍵可取消預約開機、預約關機功能。

## 20 風向鍵

- 本鍵可變更上下風向。

## 21 韻律風鍵(本機無此功能)

## 22 風量鍵

- 本鍵為設定風量時使用。

## 23 雙倍淨鍵

- 本鍵在冷房及除濕模式下，可設定雙倍淨功能。

## 24 強力鍵

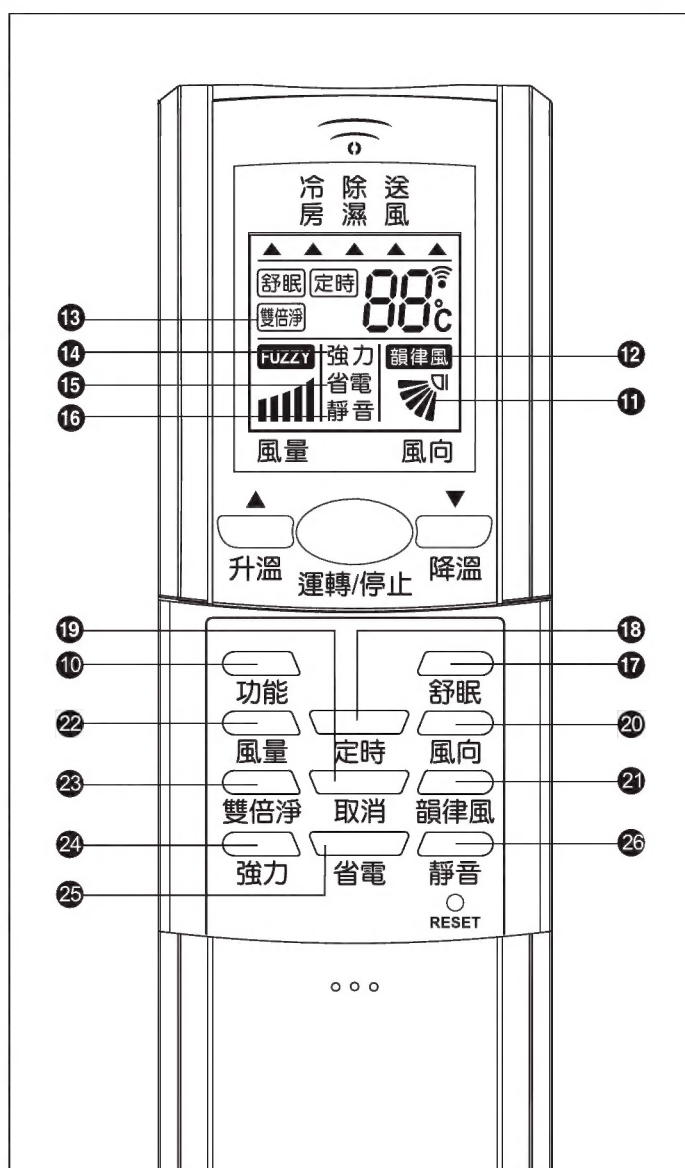
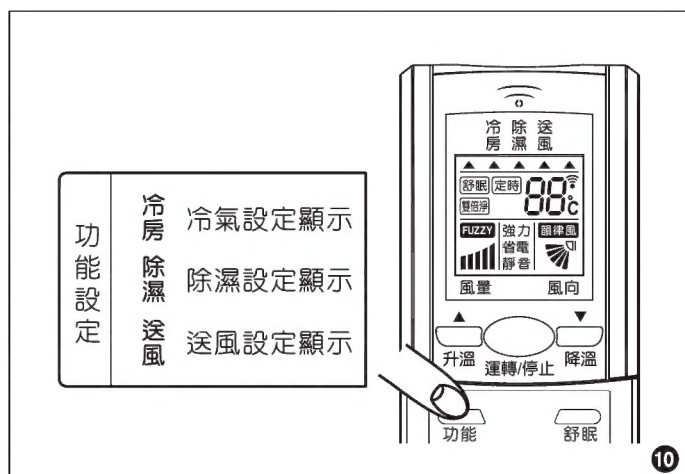
- 本鍵設定後將執行強力運轉，可加速冷氣效能，並且運轉20分鐘後會自動恢復上次設定。

## 25 省電鍵

- 本鍵可設定進入省電功能，與其他運轉模式比較下，可降低冷氣的耗電量。(本模式可能會稍微降低運轉效能)

## 26 靜音鍵

- 本鍵可設定進入靜音功能，與其他運轉模式比較下，可降低冷氣的噪音。(本模式可能會稍微降低運轉效能)





## 開關機與溫度設定

### 1 開關機

- 按運轉/停止鍵，冷氣機即可開機起動，並按照上一次使用狀態及設定值運轉（微電腦具有記憶功能）。
- 再按一次運轉/停止鍵即可關機。



### 2 溫度設定

- 如欲提高設定溫度請按溫度△鍵，每按一次升1℃，連續按住，則連續跳升，最高升至30℃為止。



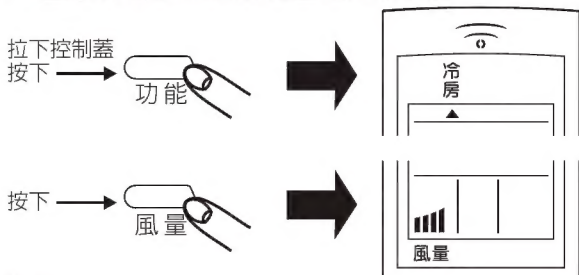
- 如欲降低設定溫度請按溫度▽鍵，每按一次降1℃，連續按住，則連續下降，最低降至16℃為止。



## 冷房使用方法

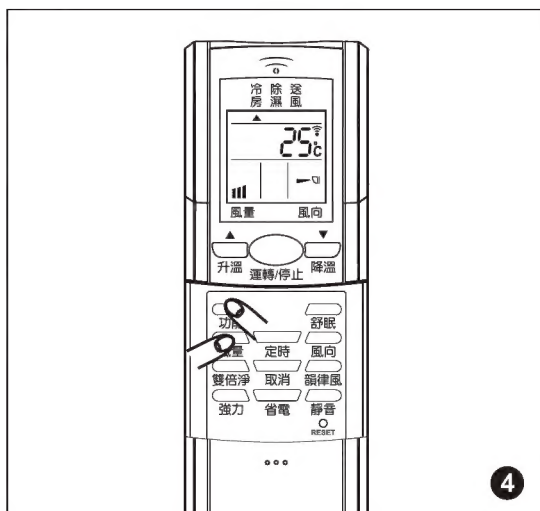
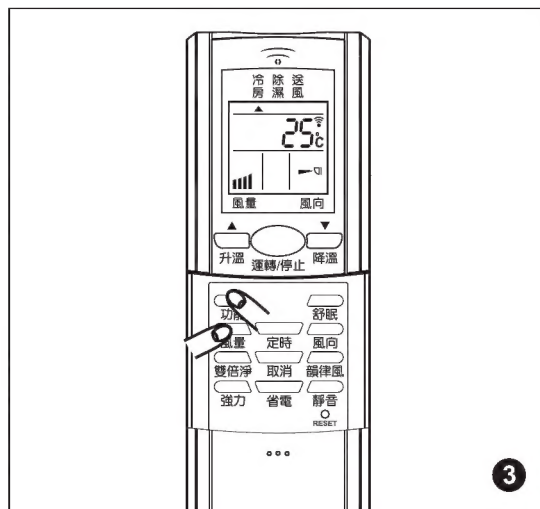
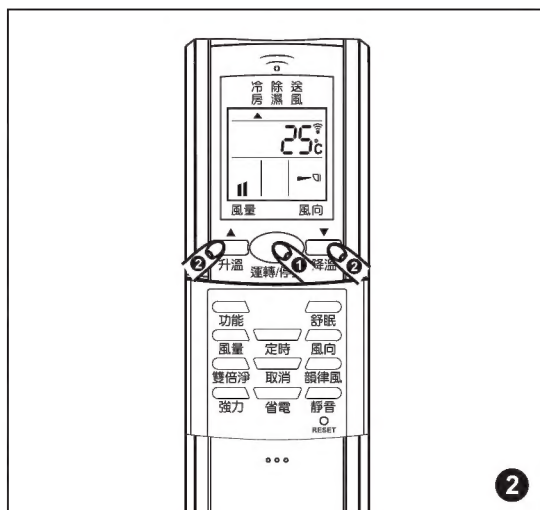
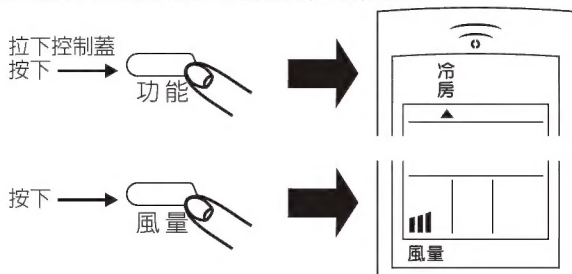
### 3 急冷

- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按風量鍵至“急運轉”。
- 如此即完成急冷選擇。在此功能下，機體急速運轉，以達快速冷房之效果，待室溫達到設定溫度後，壓縮機會依室溫狀況自動運轉與停止。



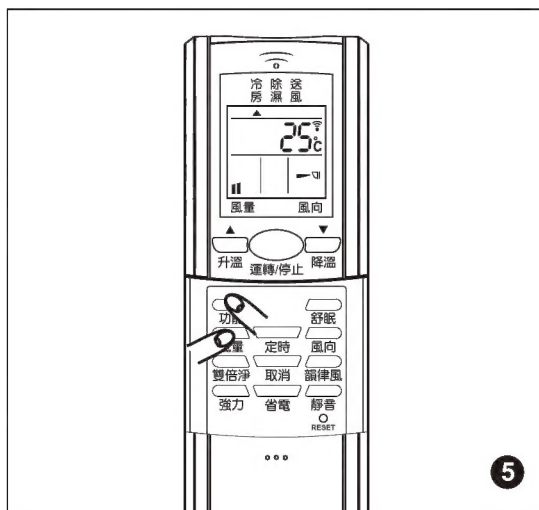
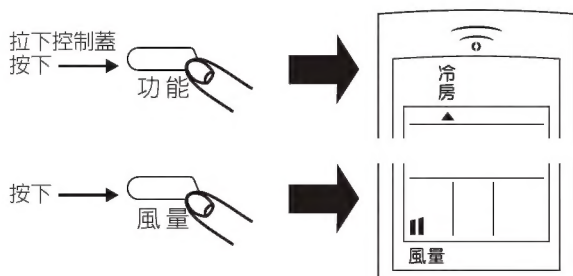
### 4 強冷

- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按風量鍵至“強速”。
- 如此即完成強冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。



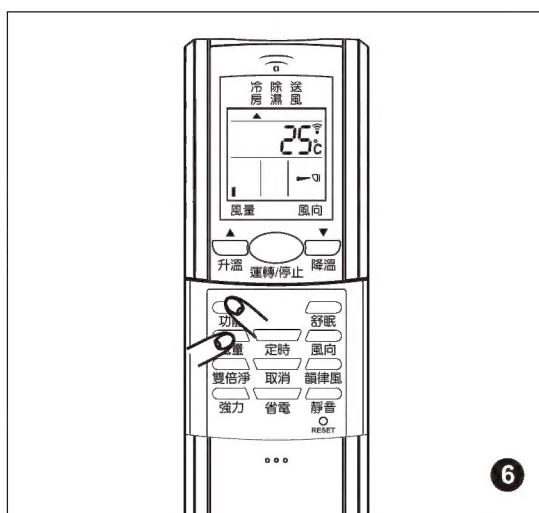
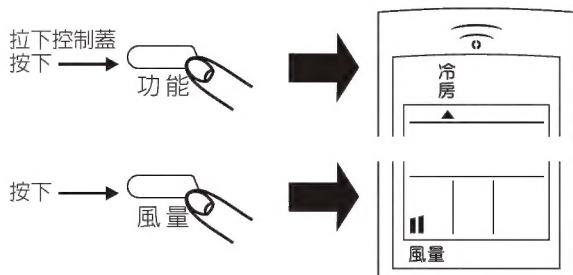
## 5 弱冷

- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按風量鍵至“弱速”。
- 如此即完成弱冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。



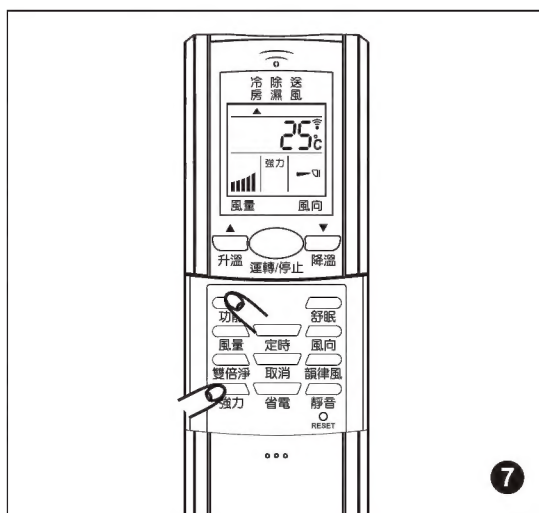
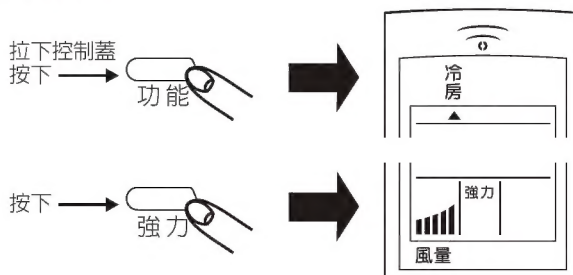
## 6 微冷

- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按風量鍵至“靜音速”。
- 如此即完成微冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。



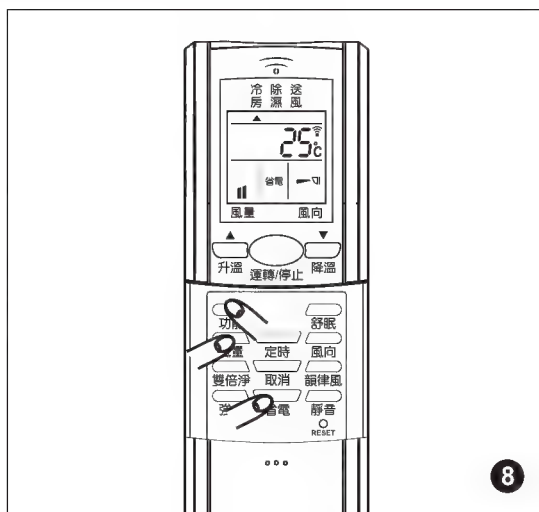
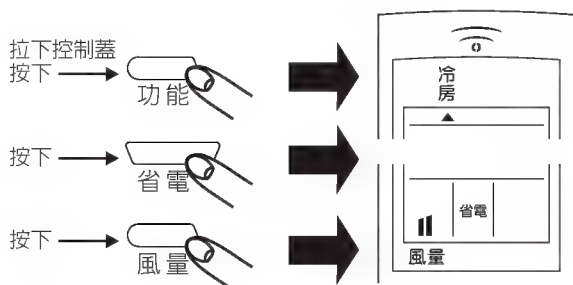
## 7 強力

- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按強力鍵至“強力”。
- 如此即完成強力冷選擇。在此功能下，機體強力運轉，以達快速冷房之效果，待20分鐘後會恢復上次設定。



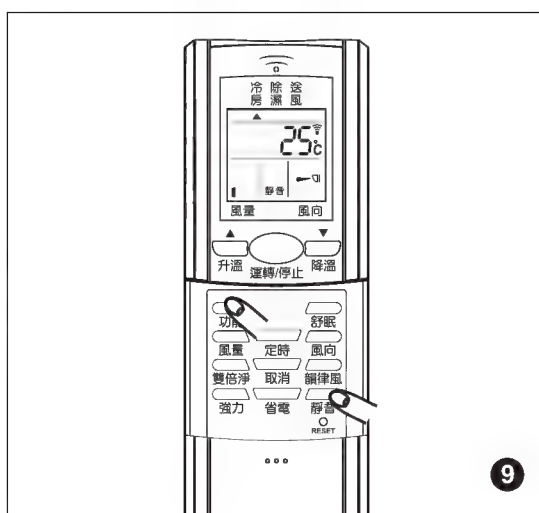
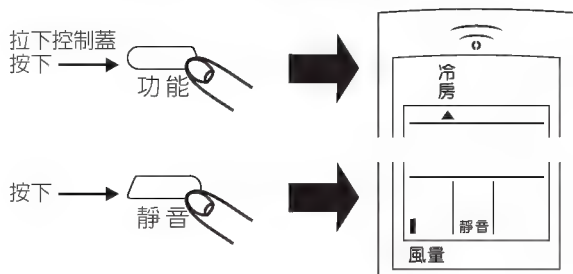
## 8 省電

- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按省電鍵至"省電"功能。
- 可按風量鍵至"Fuzzy"，"急"，"強"，"弱"。
- 如此即完成省電的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。



## 9 靜音

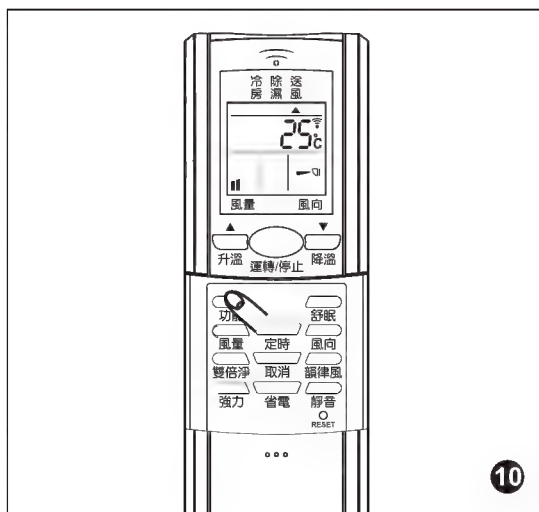
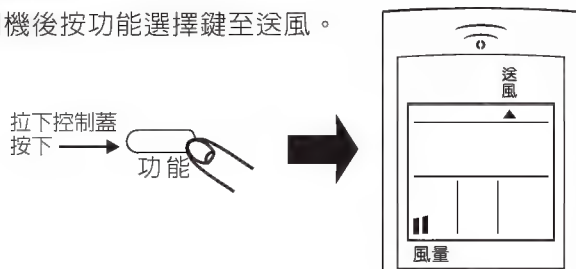
- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按靜音鍵至"靜音"。
- 如此即完成靜音冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。



## 其它主功能使用方法

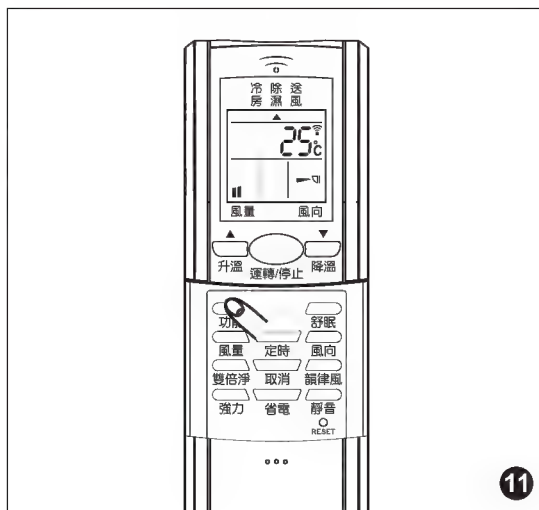
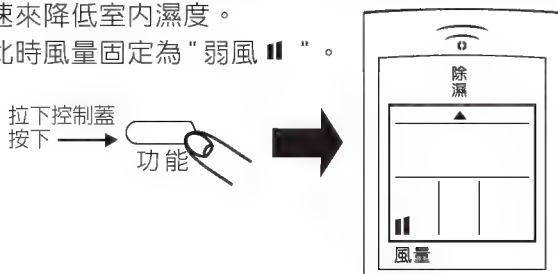
## 10 送風

- 開機後按功能選擇鍵至送風。



## 11 除濕功能

- 開機後按功能選擇鍵至除濕，即可當除濕機使用。
- 當天氣不熱，但濕度高時，例如梅雨季節，可使用除濕功能來降低室內濕度，此時壓縮機自動調節轉速來降低室內濕度。
- 此時風量固定為“弱風 II”。



## 定時開機、定時關機

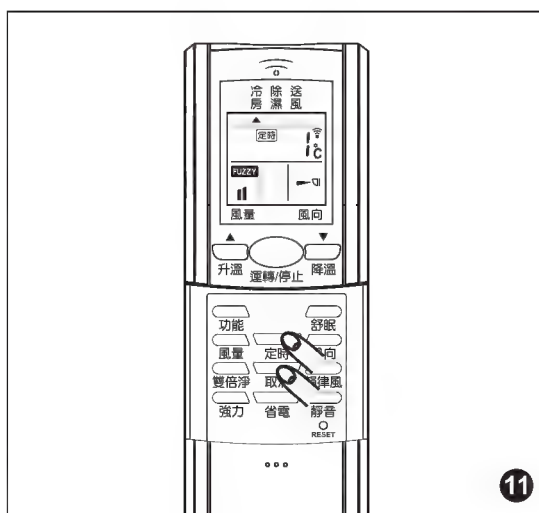
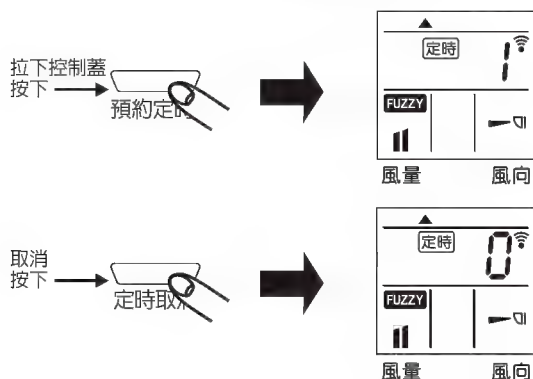
### 12 定時開機

- 本功能可依您所設定的時間，自動執行開機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為停機狀態、遙控器為OFF狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示上次使用功能狀態，定時圖形閃爍，時間“1”。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動開機，時間一到即自行啟動。
- 如欲取消預約開機，則按定時取消鍵，時間顯示“0”即可（8秒後，遙控器回復OFF狀態）。



### 定時關機

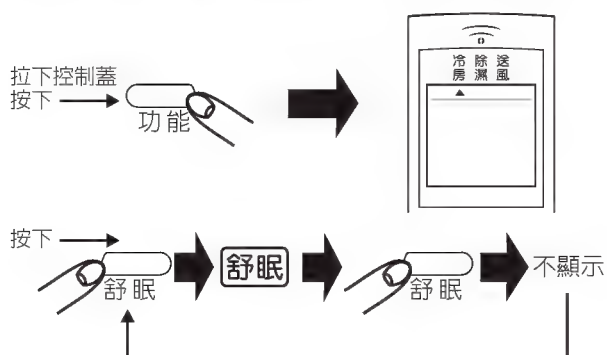
- 本功能可依您所設定的時間，自動執行關機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為運轉狀態、遙控器為ON狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示定時圖形及時間“1”。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動關機，時間一到即自動關機。
- 如欲取消預約開機，則按定時取消鍵，時間顯示“0”即可（8秒後，遙控器回復設溫狀態）。



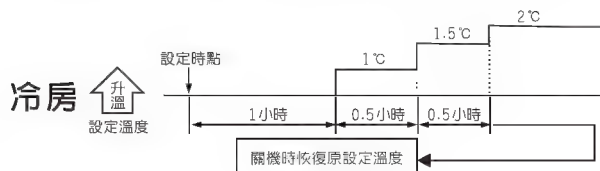


## 舒眠調溫

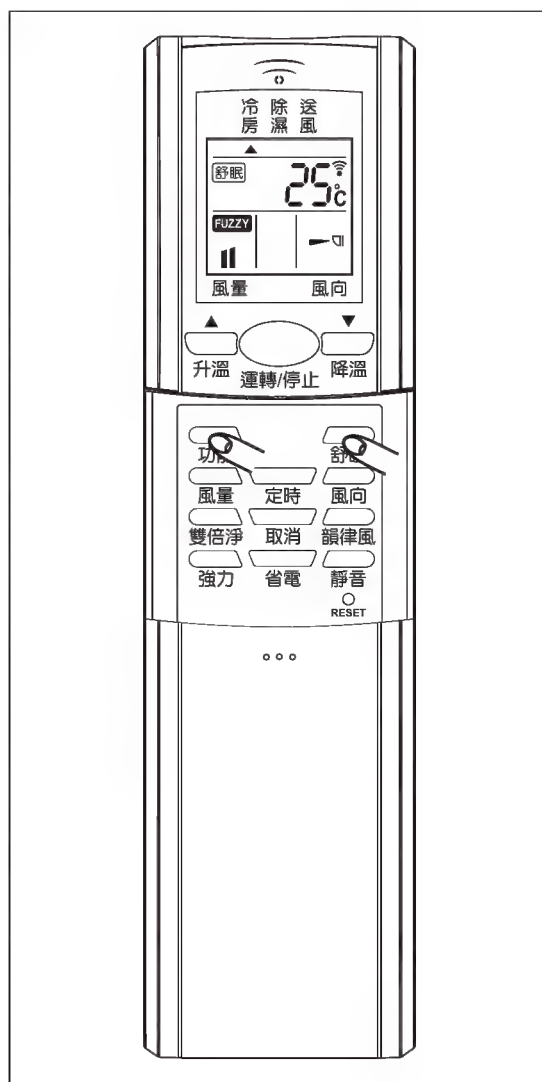
- 本功能為一調溫功能，因人體一旦步入睡眠狀態則新陳代謝趨緩，如果將冷氣吹至正常活動之室溫則有不適之感，故本功能可將設定溫度自動調整 $2^{\circ}\text{C}$ ，以應人體之需，同時節省用電。
- 按舒眠鍵則舒眠顯示幕即亮，表示舒眠已設定，再按一次舒眠鍵則顯示幕滅，表示取消本功能。



- 冷房舒眠模式設定後1小時設定溫度自動提升 $1^{\circ}\text{C}$ ，之後每半小時再提升 $0.5^{\circ}\text{C}$ ，共提升 $2^{\circ}\text{C}$ 。



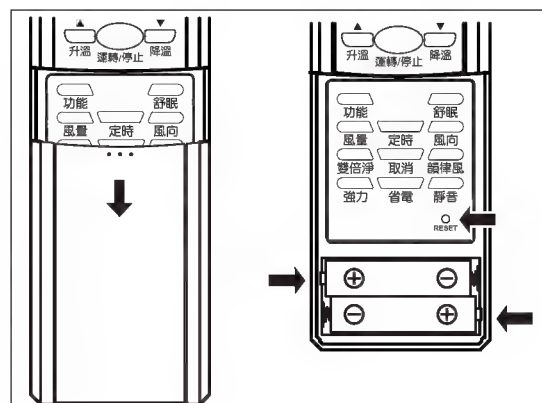
- 冷房舒眠模式下，按強力或省電或靜音鍵，可執行舒眠強力或舒眠省電或舒眠靜音功能。



## 操作說明

### 電池更換

- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個（依+ -極性裝入）。
- 更換電池後，請按RESET鍵。



## 其它附加功能使用方法

### 雙倍淨

- 開機後，在冷房或除濕功能下，按下雙倍淨按鍵可設定此功能，再按一次則取消。
- 本功能設定可幫助保持室內熱交換器的清潔，並抑制細菌與黴菌在機體內滋生。

欲執行  
按下



欲取消  
按下



- 雙倍淨設定後
  - 開機時，室內風扇會以間歇方式運轉，配合壓縮機的動作幫助熱交換器保持清潔。
  - 關機時，室內風扇會以微速方式運轉，持續運轉一段時間，達到熱交換器風乾的效果。
- 雙倍淨功能非機體預設值，當機體完成安裝或遙控器更換電池後，必須再次設定。



### 注意

在關機後，機體執行風乾動作時，如需要馬上停止風乾動作，可按住雙倍淨鍵 2 秒即可停止。

### 奈米光觸媒簡介

- 奈米光觸媒擁有絕佳的除霉、除臭、抑菌效果，更具有“主動”吸附污染源的功能，有效殺死細菌，分解煙味，浴廁以及食物腐敗等異味。好拆好洗，永久免更換！

### 奈米銀簡介

- 微小的奈米銀粒子可以穿透細胞菌體使細菌衰竭而死，不但消除異味，還可同時抑菌、除臭。

### 奈米竹炭簡介

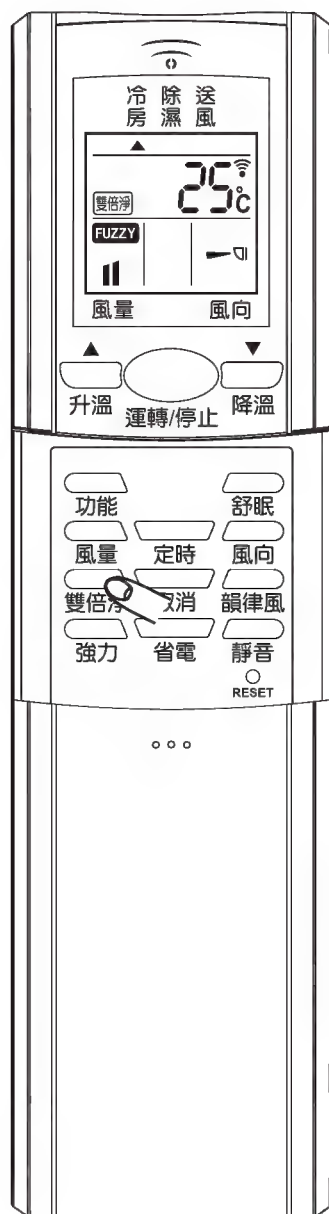
- 能有效吸附空氣中有害的浮游物物質，到達消除臭味的效用，另外還可有調節溼度，遮蔽電磁波，以及產生遠紅外線、新鮮負離子的功能；長保清淨又健康的室內空氣。

### 抗過敏酵素簡介

- 抗過敏酵素擁有極強的分解效果，可以吸附空氣中的過敏原後，進而分解過敏原；讓常常因室內灰塵、花粉、寵物、蝨骸等會過敏的人，徹底地改善過敏的現象。而且抗過敏酵素是長時間、且持續地清淨室內的過敏原物質。






### 甲殼素簡介

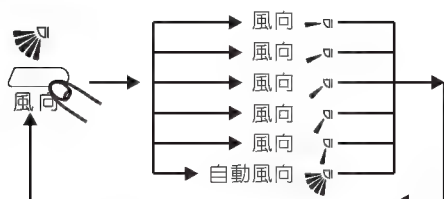
- 甲殼素本身帶正電，而細菌的細胞膜帶負電，正負相吸的效果下，讓甲殼素可以對細菌產生穿刺的作用，扯破細菌的細胞讓細胞死亡。不但擁有優秀的抗菌功效，還可以根除細菌引發的其它臭味。



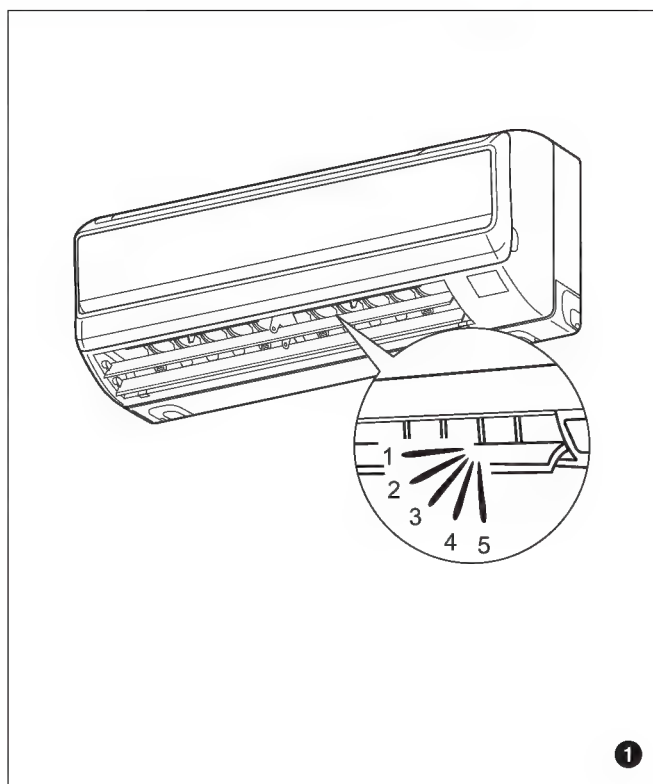
## 調整風向的方法

### ■ 調整上下風向

- 當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
- 導葉共有五個角度可供選擇，按下風向鍵，則顯示幕將依次顯示風向     及 **自動風向** 。
- **自動風向** 表示導葉不斷地上下來回自動擺動。



- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於1、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於2、3、4位置之角度。
- 導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。



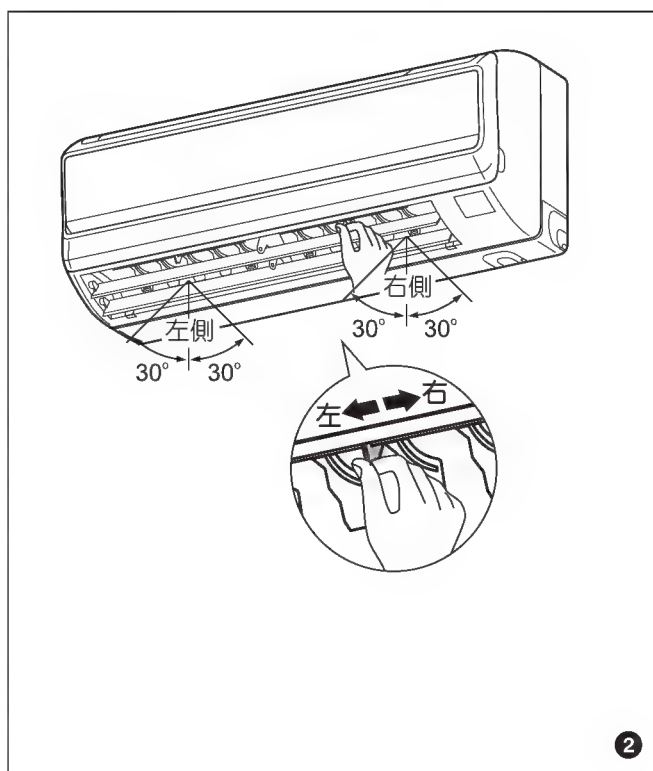
### ■ 調整左右風向

- 請依圖示。
- 用食指與拇指捏住導葉把手向下拉再作左右調整，即可使氣流偏向吹出，可調整左右各約30°角。

### ⚠ 注意

請不要用手操作上下風向導風板。

- 因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
- 導風板朝向上方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。



## 使用注意事項 ⚠

### ■ 下述現象不是製品的異常及故障

#### ① 三分鐘停止裝置（保護裝置）

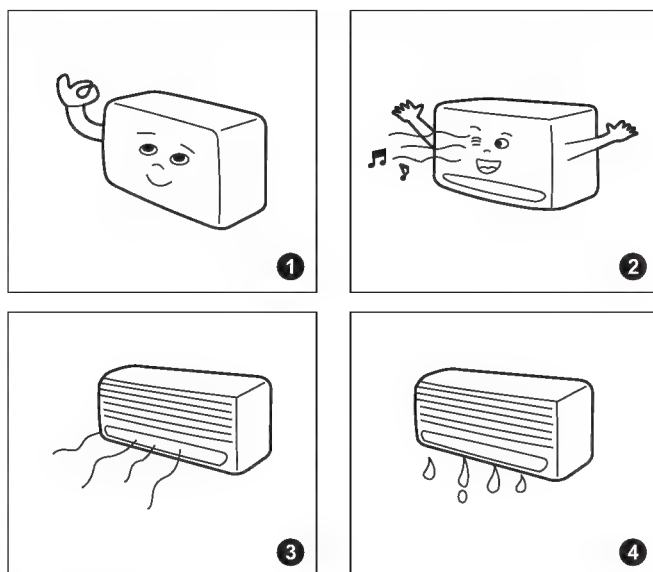
- 下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非機器不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。
- 當室內溫度低於設定溫度時，壓縮機可能會停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。

#### ② 聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣機發出“ㄅㄅ ㄅㄅ”的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

#### ③ 霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



#### ④ 結露現象

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。

## 緊急處理方法 ⚠

#### ① 有燒焦味時

發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並關閉電源

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

#### ② 室內機不動作時

- 當您使用冷氣機，發現室內機異常停止，且無任何燈號顯示時，可能為冷氣機發生故障，請直接與服務中心或經銷商聯絡維修。但在維修人員未到達前，請勿拔電源插頭，以保留故障訊息，供服務人員判斷。





## 保養方法

### ■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

- ❶ 冷氣機長期不使用時，請將電源關閉。
- ❷ 冷氣機使用季節後，若平常沒有使用“雙倍淨”之功能時，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。
- ❸ 切勿使用 40℃ 以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。
- ❹ 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。

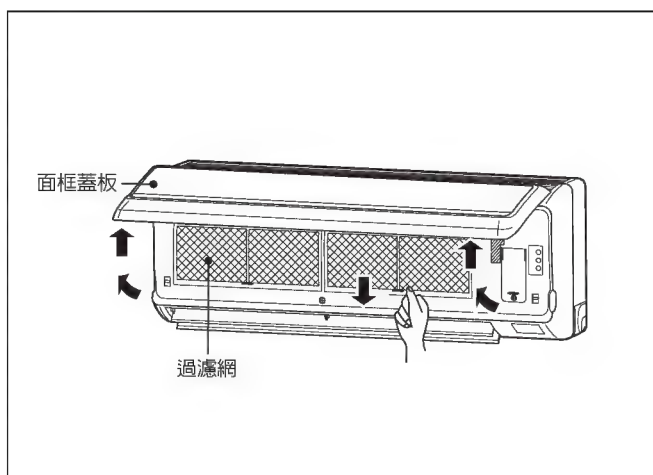
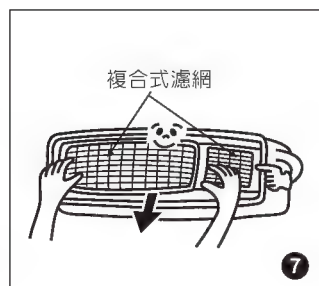
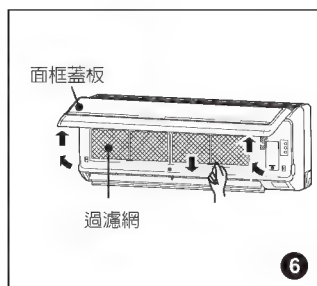
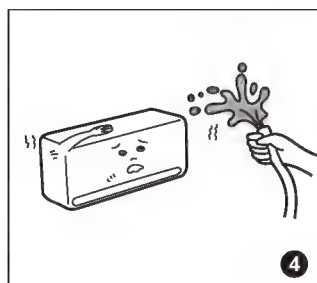
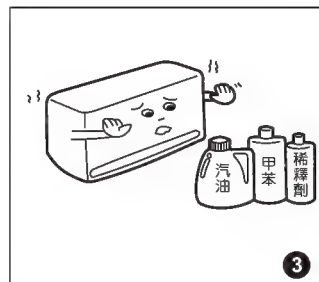
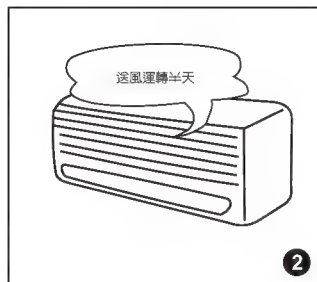
### ■ 複合式濾網之更換(位於前置過濾網內側)

- ❺ 清洗前，請將電源關閉。
- ❻ 請將面框蓋板掀起或取下，取出前置過濾網。
- ❼ ● 本機之複合式濾網及竹炭濾網請用清水清洗，為確保功效請每 3~6 個月清洗一次，清洗完後置於日光下曝曬 6 小時以上，並建議三年更換新濾網一次。  
● 請向本公司服務中心購買新濾網更換。  
● 以上皆裝好後，再將面框蓋板蓋上。  
(依拆下時之動作反向之循序裝回)

⚠ **注意** 保養週期會因房屋環境而異。

### ■ 前置過濾網的清洗

- 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
- 但是灰塵特別多的場所建議一週清洗一次。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，再將面框蓋板壓下定位即可。



## 故障排除與售後服務

■若發覺冷氣機異常時，請依下述各項先行查看是否真的故障。

### ●冷氣不冷時

●過濾網是否忘了清洗？



●冷氣吹出口有無障礙物阻擋？



●溫度設定是否適當？



●門窗是否關妥？



●日光有無直接照射室內？



●室內人員是否太多？



### ●冷氣機完全不能動作時

●保險開關是否跳脫？



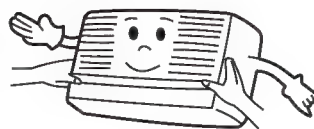
●漏電遮斷器有否動作？



## ⚠ 注意

### ●移機時

- 要移動分離式冷氣機須具備專門技術，搬家時，請先洽詢原購買之經銷商或本公司各地服務站，移機時，得酌收費用。
- 若客戶自行移機，可能發生冷媒外洩及配管、配管接頭的破損，造成故障。



### ●產品保證

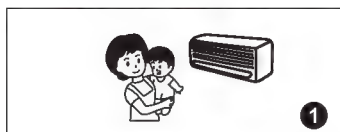
- 冷氣機請依照本說明書說明之方法使用，若在不正常狀況下使用而導致故障，則不在產品保證範圍內。
- 室外機安裝時，請務必預留維修空間，否則，敬請自行拆下交由公司處理。

## 善於使用節省能源

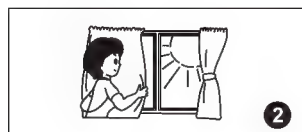
### ■省電和舒適的享用

#### ① 調整適合的室內溫度

室內與室外溫差在 $5^{\circ}\text{C}$ 左右即為適溫。  
太冷或太熱的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。  
室溫上升 $1^{\circ}\text{C}$ 約有10%的電費節省。



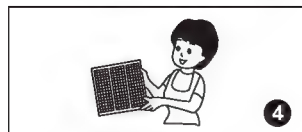
1



2



3



4

#### ② 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。

#### ③ 風向的調節

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。

#### ④ 清洗過濾網

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。

### 有效利用定時器

需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。

睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

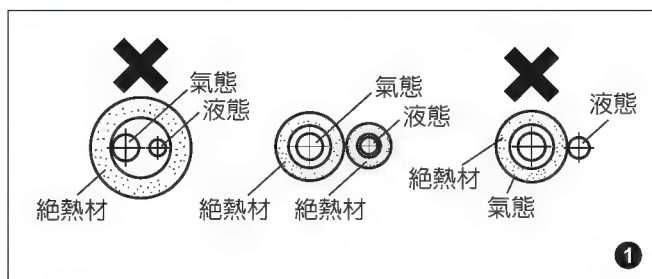
定時器使用方便



## 配管安裝

### ■ 配管絕熱處理

- 1 本機使用 R-410A 冷媒，不可與 R-22 之配管共用，而且水份、異物不可混入配管中。
- 2 液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如圖示。



### ■ 配管以擴喇叭口方式連接

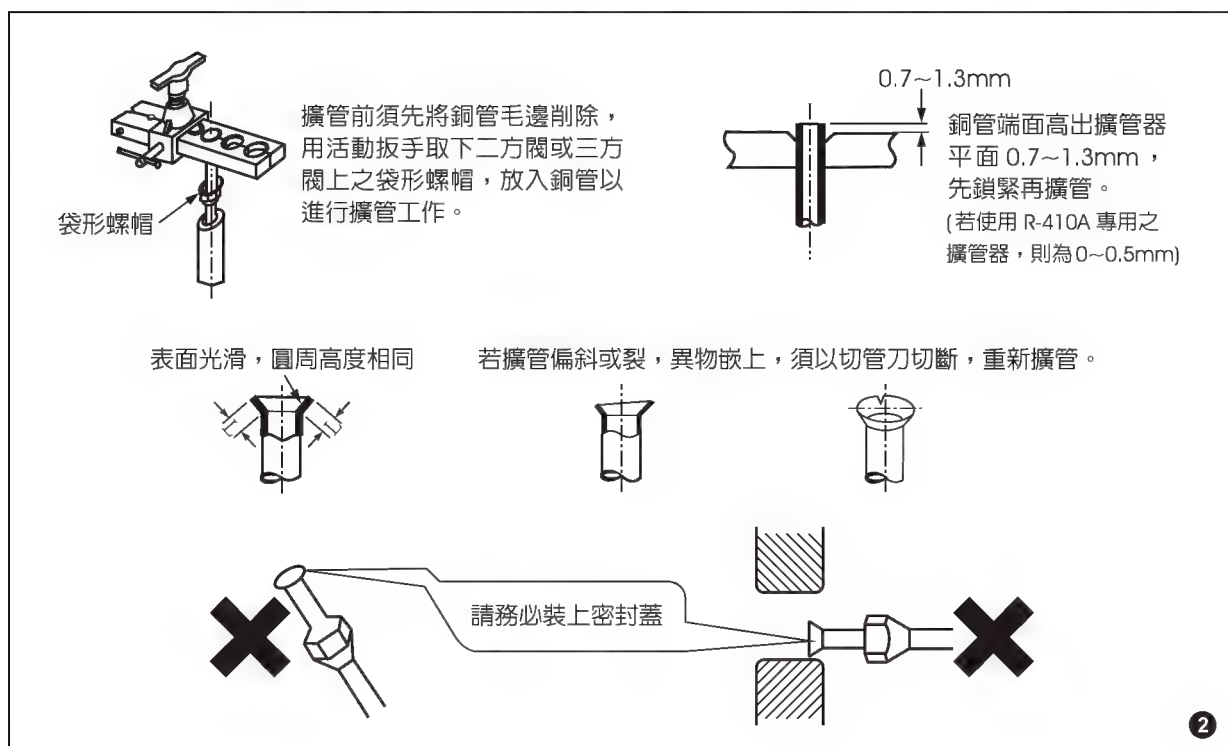
**！ 注意** 若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

- 請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配 管			絕 熱 材		
	外徑	厚度	材質	內徑	厚度	材質
細管側	6.35(1/4")	0.8	依 "JIS H3300" 所規定的材質	8~10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525(3/8")	0.8		11~13	8	
粗管側	12.7(1/2")	0.8		14~16	8	

### ■ 配管之擴管作業

**！ 注意** 擴管時，須防止水滴或銅屑等異物掉入銅管內，擴管後先將配管兩端密封，與室內外機鎖付時再拆開。



## 配管連接

### ■ 請依室內側、室外側的順序配管

#### ① 室內側

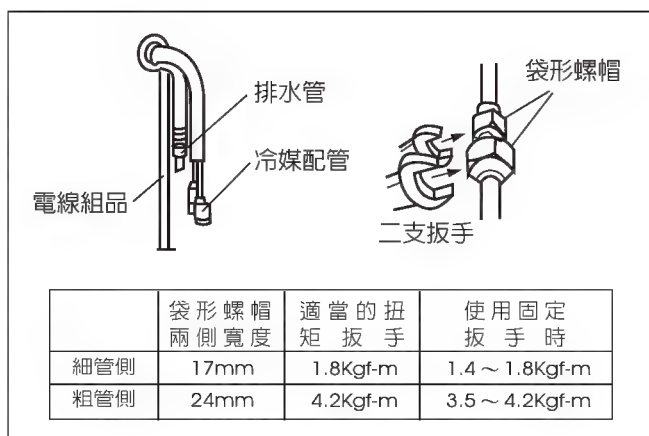
- 室內側配管時，應使用 2 支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽 3～4 圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約 90mm。
- 冷氣機的排水管，請接到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！

#### ② 室外側

- 冷媒配管方式如同室內機。

### ■ 配管規格

機 型	配 管 尺 寸	① 最大配管長 (m)	② 最大配管高度差 (m)
室內機	氣態管 液態管		
AM-PY20D AM-PY25D AM-PY32D	3/8" 1/4"	15	5
AM-PY36D AM-PY45D	1/2" 1/4"	15	5
AM-PY56D	5/8" 1/4"	15	5



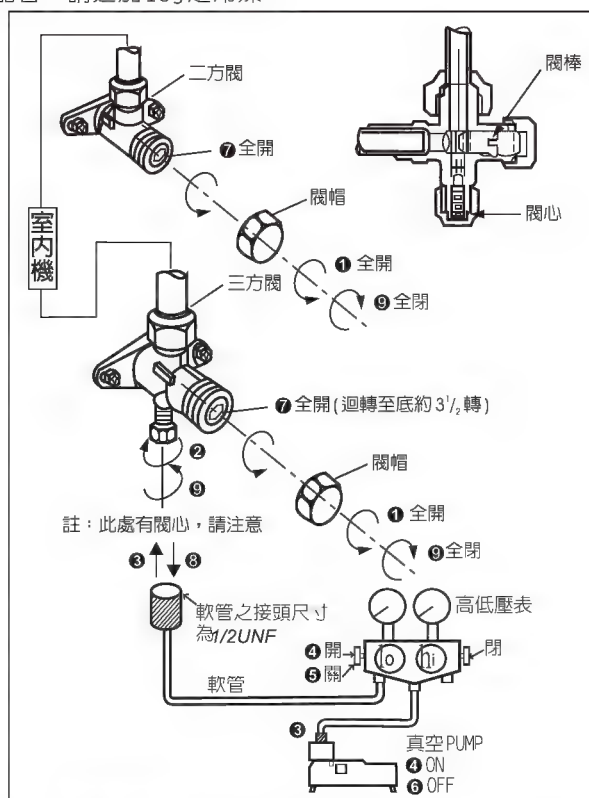
- 配管高度差勿超過 5m，若配管長度超過 10m，每多一米配管，請追加 15g 之冷媒。

### ■ 配管安裝

- ① 打開二、三方閥之閥帽。
- ② 打開三方閥閥心之閥帽。
- ③ 將高低壓表與三方閥和真空 PUMP 連接。
- ④ 打開高低壓表之低壓側關閉高壓側、啟動真空 PUMP 10~15 分鐘，並確定壓力值是否達到  $-0.1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$  /  $14.5\text{PSI}$ )。
- ⑤ 關閉高低壓表之低壓側。
- ⑥ 關掉真空 PUMP。
- ⑦ 利用六角扳手鬆開二、三方閥之閥棒至全開位置。
- ⑧ 自三方閥移除高低壓表之軟管。
- ⑨ 將所有閥帽裝回並鎖緊。

### ■ 注意事項

- ① 本機使用 R-410A 冷媒，請務必使用真空 PUMP 抽真空，嚴禁使用機體內冷媒驅迫。
- ② 因 R-410A 冷媒壓力較高、需使用 R-410A 專用之高低壓表及軟管。  
 高壓表..... $-0.1\sim 5.3\text{MPa}$ ( $-76\text{cmHg}\sim 53\text{kg/cm}^2$ )  
 低壓表..... $-0.1\sim 3.8\text{MPa}$ ( $-76\text{cmHg}\sim 38\text{kg/cm}^2$ )  
 軟管.....常用壓力  $5.8\text{MPa}$ ( $51.8\text{kg/cm}^2$ )，  
 破壞壓力  $25.4\text{MPa}$ ( $259\text{kg/cm}^2$ )，接頭為 UNF1/2



**注意** 真空 PUMP 須裝有逆止閥，以防 PUMP 潤滑油逆流至高低壓表內。



## 電氣配線

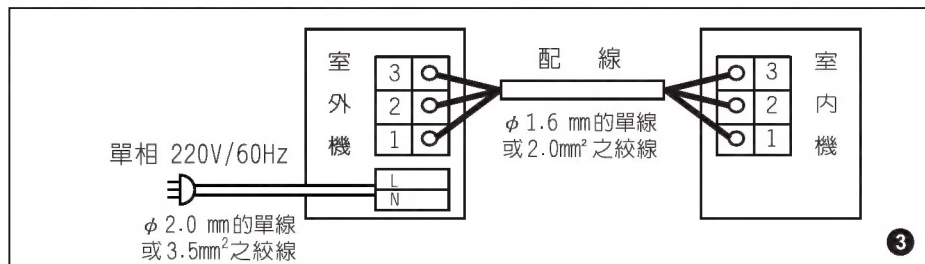
- ❶ 室內外機間之配線共3條，請使用  $\phi 1.6\text{mm}$  的單線或  $2.0\text{mm}^2$  之絞線，且須為雙重絕緣之導線。

● 配線前端須剝線後，確實插入或勾入端子板銷付壓板後並鎖緊螺絲。

- ❷ 室內側

● 掀開室內機面板，即可看到端子台，安裝配線。

- ❸ 室內外機間配線作業

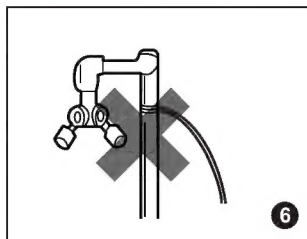
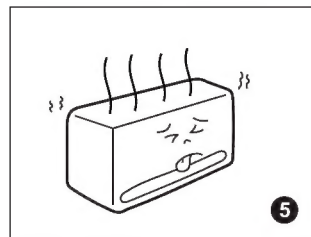
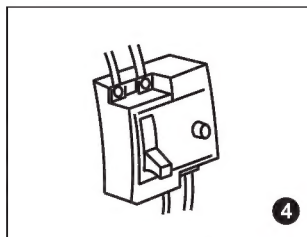


- ❹ 請儘可能裝設漏電遮斷器。

**注意** 漏電遮斷器請使用額定感度電流 15mA，動作時間 0.1 秒以下之電流動作的高感度機型。

- ❺ 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。

- ❻ 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。



## ■ 接地安裝

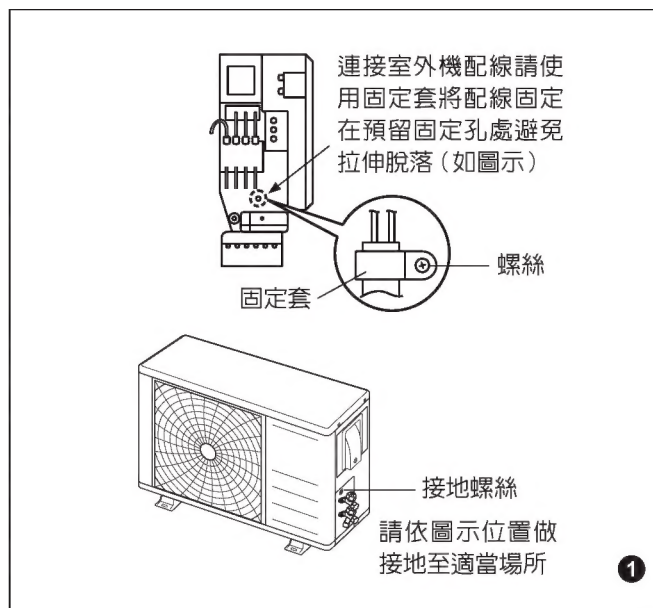
- ❶ ● 務必安裝接地線。  
● 接地線需為綠色，請使用  $\phi 2.0\text{mm}$  的單線或  $3.5\text{mm}^2$  之絞線。  
● 有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。

- ❷ 室內外機和配線之連接。

● 室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。  
● 室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。

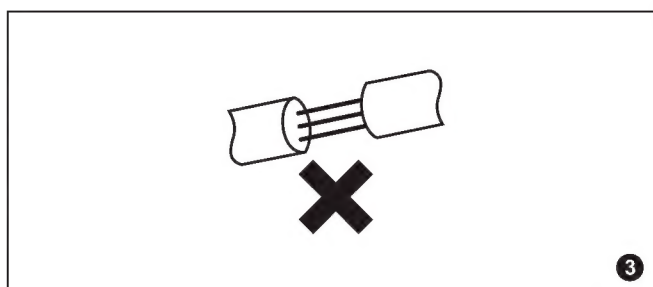
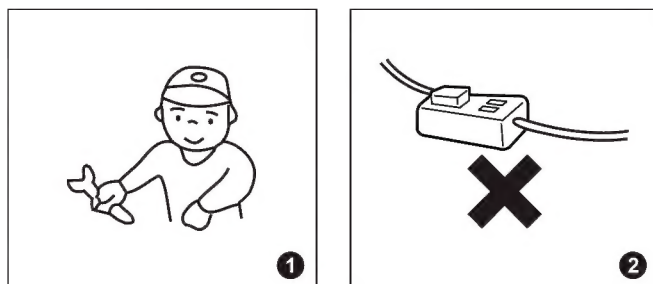
- ❸ 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

● 室外機的接地螺絲：閥座上方。  
● 室內機的接地端子：EVA 右管板上。



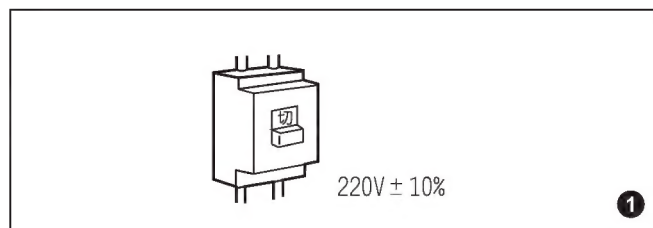
## ■ 注意事項

- ❶ 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並依照中華民國電工法規，委請有配電資格的技術人員施工。
- ❷ 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。
- ❸ 請勿使用其它電線直接連接作為延長。



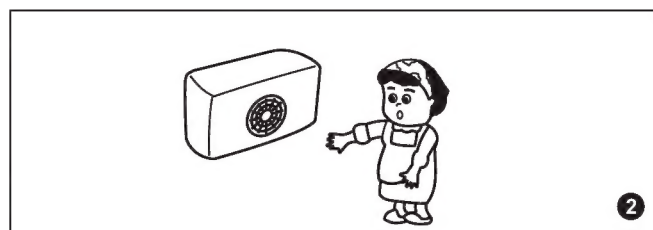
## 試運轉

- ❶ 連接電線至適當的電源 (額定電壓  $\pm 10\%$  範圍)。
- 連接後請小心勿觸及帶電體。
  - 按下控制器上的〈運轉/停止〉按鈕或機體上的〈試運轉〉鍵，進行冷房運轉。

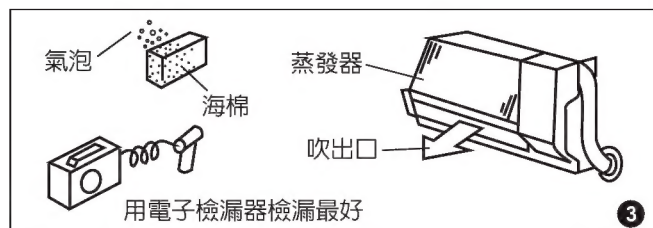


**⚠ 注意** 若機器沒有動作，請確認室內外機間之配線順序是否有誤。

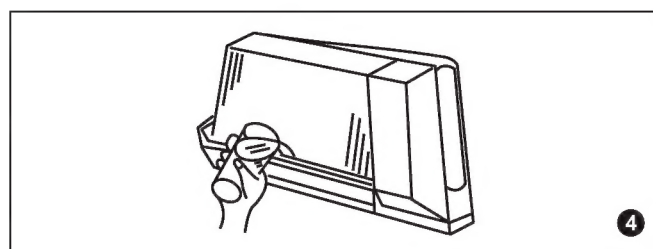
- ❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。



- ❸ 5～10 分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況 (室內外機接頭部份務必檢漏)。



- ❹ 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。
- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。



# 規格

規格 機種名	冷房 能力	運轉 電流	起動 電流	總額定消 耗電功率	EER 值	額定電壓 額定頻率	噪音值dB (A) 室內側/室外側	淨重	室內機	室外機	按裝時 採 用 保險絲 規 格
	(kW)	(A)	(A)	(W)		(單相60Hz)		(Kg)	外形尺寸 (W×H×D)mm	外形尺寸 (W×H×D)mm	
									按裝尺寸 (W×H)mm	按裝尺寸 (W×H×D)mm	
AM-PY20D + AU-PY20D	1.0 2.2 3.1	1.1 2.8 4.4	4.4	208 512 816	3.8 4.3 4.8	220V	39/46	10	810×295×210	800×555×300	250V 10A
								31.5	1110×495	1300×705×500	
AM-PY25D + AU-PY25D	1.2 2.8 3.4	1.4 3.5 4.8	4.8	250 651 895	3.8 4.3 4.8	220V	41/50	10	810×295×210	800×555×300	250V 10A
								35.5	1110×495	1300×705×500	
AM-PY32D + AU-PY32D	1.3 3.6 4.1	1.6 4.8 6.3	6.3	295 863 1139	3.6 4.17 4.4	220V	44.5/53.5	11	1100×295×230	800×730×300	250V 15A
								37	1400×495	1300×880×500	
AM-PY36D + AU-PY36D	1.4 4.1 4.8	1.6 5.5 7.3	7.3	292 1025 1371	3.5 4.0 4.8	220V	44.5/53.5	11	1100×295×230	800×730×300	250V 15A
								37	1400×495	1300×880×500	
AM-PY45D + AU-PY45D	1.4 5.0 6.0	1.6 6.8 9.7	9.7	292 1250 1791	3.35 4.0 4.8	220V	43/52	12	1100×295×230	800×730×300	250V 15A
								42.5	1400×495	1300×880×500	
AM-PY56D + AU-PY56D	2.0 6.3 7.2	2.5 8.7 11.7	11.7	456 1628 2182	3.3 3.87 4.3	220V	47/56	12	1100×295×230	950×800×300	250V 15A
								64.5	1400×495	1450×950×500	



聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大華村頂湖路 26 號 免費諮詢專線：0800-005438 [ 0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶 ] <http://www.sampo.com.tw>

TINSC2835C2R0--